

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра информационных систем управления**

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка мобильного приложения для построения и обеспечения  
транспортного маршрута поездки пользователя»**

Блинов Александр Андреевич

Научный руководитель – профессор, доктор техн. наук Совпель И.В.

2015

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 52 с., 24 рис., 11 источников.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, МОБИЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА, НАТИВНАЯ РАЗРАБОТКА, iOS, ВЕБ-СЕРВИСЫ, IBM MOBILEFIRST SERVER, АВИАПЕРЕЛЕТЫ.

*Объект исследования* – возможности и перспективы применения мобильной разработки в сфере авиаперелетов.

*Цель работы* – разработать мобильное приложение для обеспечения поездки пользователя с использованием авиаперелетов, включающее средства для их бронирования, регистрации пассажиров и получения посадочных талонов.

*В результате исследования* разработано мобильное приложение на платформе iOS, обеспечивающее взаимодействие с веб-сервисами авиакомпании, основанное на использовании технологии IBM MobileFirst Server.

*Методы исследования* – нативный способ разработки мобильного приложения на платформе iOS, язык программирования Objective C, использование связующего программного обеспечения IBM MobileFirst Server.

*Область применения* – разработанное мобильное приложение может использоваться для бронирования авиаперелетов, покупки багажа и мест в салоне самолета, регистрации пассажиров на посадку и получения посадочных талонов.

## ABSTRACT

Thesis, 52 p., 24 fig., 11 sources.

MOBILE APPLICATION, MOBILE DEVELOPMENT, NATIVE DEVELOPMENT, iOS, WEB SERVICES, IBM MOBILEFIRST SERVER, AIR TRAVEL.

*Object of research* – possibilities and prospects of applying of mobile development in air travel.

*The purpose of work* – development of mobile application which provides features to book a flight, check in passengers and retrieve boarding passes.

*The study developed* a mobile application on iOS which provides an interaction with air company's web services using IBM MobileFirst Server middleware.

*Methods of research* – native mobile application development on iOS platform, programming in Objective C, usage of IBM MobileFirst Server middleware.

*Scope* – created mobile application can be used to book a flight, purchase baggage and seats, perform check in passengers and retrieve boarding passes.